⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-174693

®Int. Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	❸公開	平成4年(1992)6月22日
A 63 F 7/0	2 3 2 9 3 3 7 3 5 4	6935-2C 6935-2C		
G 07 F 7/0 7/0	0	6935-2C 8111-3E		
7/0 9/0	Ō	L 8711-3E 8111-3E 8111-3E 8111-3E	G 07 F 7/08	M S L
		:	審査請求 未請求 譯	青求項の数 1 (全29頁)

分発明の名称

カード式遊技システム用精算機

②特 願 平2-299823

②出 頤 平2(1990)11月7日

 ②発 明 者 新 山 吉 平 群馬県桐生市広沢町3-4297-13

 ②発 明 者 伊 東 広 司 群馬県桐生市三吉町2-2-29

①出 顋 人 株式会社ソフィア 群馬県桐生市境野町7丁目201番地

四代 理 人 弁理士 福田 武通 外1名

明細 曹

1. 発明の名称

カード式遊技システム用精算機

2.特許請求の範囲

遊技カードの挿入返却口を有し、内部に取り込んだ遊技カードの真偽を鑑定するとともに、遊技カードに記憶された持玉数データを読み取るカード鑑定装置と、

カード電定装置で読み取った持玉数を表示する 持玉数表示器と、

カード程定装置で読み取った持玉数を予め定めた換金レートにより換算し、換算した金額を表示する換金額表示器と、

遊技者の操作により、カード産定装置で読み取った持玉数を、この持玉数に相当する景品と交換することを指示するための景品払出ポタンと、

遊技者の操作により、カード鑑定装置で読み取った持玉数を、この持玉数に相当する現金と交換することを指示するための現金払出ポタンと、

景品払出ポタンの操作によりカード鑑定装置で 読み取った持玉数を記憶した景品カードを発行す る景品カード線別払出機と、

現金払出ポタンの操作によりカード鑑定装置で 読み取った持五数を換金レートにより換算し、換 算額を現金で払い出すための現金払出機と、

からなることを特徴とするカード式遊技システム用精算機。

3. 発明の詳細な説明

〈産業上の利用分野〉

本発明は、金額データ等を記憶した遊技カードにより遊技を行わせるカード式遊技システムに使用する精算機に関し、特に、遊技カードに記憶された持玉数データ読み取り、この持玉数を記憶した最品カードを発行して、景品と交換するか、換金レートにより換算して現金で払い出しを受けるかを、遊技者が選択可能な精算機に関する。

(従来の技術)

従来のカード式遊技システムに使用する精算機 は、遊技カードに記憶された持玉数データを読み 取って、この持玉数を景品カードやレシートに記憶している。そして、遊技者は持玉数を記憶した 景品カードやレシートを景品交換カウンター等に 持参して、景品と交換していた。

(発明が解決しようとする課題)

しかし、上記した精算機は、遊技カードに記憶した特玉数に相当する金額の景品と交換できるのみでる。そして、景品交換所は遊技店内に設置されている場合がほとんどであり、スペース等の制約から景品の種類に制限がある。

したがって、最品交換所に希望の最品がない場合であっても、限られた種類の景品の中から景品を選択しなければならず、遊技者に不評を呈していた。

(課題を解決するための手段)

本発明は上記に鑑み提案され、遊技の結果獲得した持玉を、遊技者の選択によって、景品と交換するか現金と交換するかを指示できるようにしたもので、遊技カードの挿入返却口を有し、内部に取り込んだ遊技カードの真偽を鑑定するととも

最品球を景品等と交換しようとする場合に、持玉数データが記憶された遊技カードを精算機に設けたカード鑑定装置の挿入返却口に挿入する。

カード鑑定装置では、遊技カードの真偽を鑑定し、正規カードである場合には、遊技カードに記憶された持玉数データを読み取り、読み取った持玉数を持玉数表示器に表示する。

また、カード鑑定装置で読み取った持玉数を予め定めた換金レートにより換算し、換算した金額を換金額表示器に表示する。

ここで、遊技者が、持玉数に相当する景品との 交換を希望する場合には、景品払出ポタンを操作 する。

そして、最品払出ポタンの操作に基づき、最品 カード職別払出機が、カード確定装置で読み取っ た持玉数を記憶した最品カードを発行する。

一方、遊技者が、持玉数に相当する現金との交換を希望する場合には、現金払出ポタンを操作する。

そして、現金払出ポタンの操作に基づき、現金

に、遊技カードに記憶された持玉数データを読み 取るカード鑑定装置と、カード鑑定装置で読み 取った持玉数を表示する持玉数表示器と、カード 鑑定装置で読み取った持玉数を予め定めた換金 レートにより換算し、換算した金額を表示する換 金額表示器と、遊技者の操作により、カード電定 英量で終み取った接下数を、この接下数に相当す る最品と交換することを指示するための景品払出 ポタンと、遊技者の操作により、カード鑑定装置 で読み取った持玉数を、この持玉数に相当する現 金と交換することを指示するための現金払出ポタ ンと、景品払出ポタンの操作によりカード鑑定装 置で読み取った持玉数を記憶した景品カードを発 行する景品カード識別払出機と、現金払出ポタン の操作によりカード鑑定装置で粧み取った持玉数 を抽金レートにより換算し、換算額を現金で払い 出すための現金払出機と、からなることを特徴と

(作用)

遊技者は、遊技が終了し、遊技により獲得した

払出機が、カード鑑定装置で読み取った持玉数を 換金レートにより換算し、換算額を現金で払い出 ナ

(実施例)

以下、図面の実施例に基づき本発明を説明する。

第1図は、本発明に係るカード式遊技システム の構成を示した概略プロック図である。

遊技店内には、遊技カード1を発行するためのカード発行機2と、遊技機であるパチンコ機3やスロットマシン4と、遊技カード1を挿入することにより精算を行う精算機5や景品レジスタ装置6とが配設されるとともに、カード発行機2と、遊技機と、精算機5や景品レジスタ装置6とにデータ伝送路7を介して連絡された管理装置8とが設置されている。

データ伝送路では、光通信装置により構成されており、各遊技機、カード発行機2、精算機5、 最品レジスタ装置6は、各パチンコ機列の上部等に設けられた第1米中鉄機9と光線により連絡 し、第1光中難機9は遊技店内の天井等に設けられた第2光中難機10と光糠により道絡し、第2光中難機10は光ファイバ11により管理装置8と連絡している。

また、各遊技店は、遊技カード1の発行管理を統括しているカード発行センター12に対与を報告することにより、登与集関でたとに大力・を超行等の金融機関では、精算を銀行等の金融機関では、精算を銀行等の金融では、大力・に対しているが、カード発行と、電話回線等を介して、電話回線等を介えて、電話の機能に対して、電話の線等を介えて、電話の線等を行ってもよい。

なお、本実施例では遊技機としてパチンコ機 3とスロットマシン4を示してあるが、以下の説明においては、パチンコ機3について説明する。 作用等はスロットマシン4においても同様である。

· 第2図(A)(B)に示す遊技カード1は、紙

して摘発することができる。

セキュリティ記憶部14には、上記したセキュリティデータが、外部からは読み取り不可能ななりで記憶されている。このセキュリティデータは、遊技カード1の発行年月日と有効金額データからなり、光学的方法や、磁気的方法で隠匿でしてある。したがって、カード発行時にセキュリティデータと磁気データ記憶部13のを判プータを比較すれば、未使用カードかどうかを判定できる。

発行表示部15には、カード発行機2で発行したことを示すパンチ穴穿孔やマーキングが施される。パンチ穴穿孔やマーキングの位置は、あらかじめ記憶した表示位置データに基づき演算処理され、決定される。なお、表示位置データは、遊技店が営業終了時にカード発行センター12から受け取るようにしてもよい。

この発行表示部 1 5 の表示は、カード種別や発行年月日を判別するとともに、遊技カード 1 の偽造を防止したり、 二重発行を防止したり、 盗難

やプラスチックからなる薄板上のカードで、表面に磁気データ記憶部13と、セキュリティ記憶部14と、発行表示部15と、広告表示部16と、金額表示部17と、カード表示部18を設けてある。

カードを摘発することに用いられる。

広告表示部16には、遊技店の広告等が表示される。また、他の会社等の広告に利用し、広告収入を得ることもできる。

金額表示部17には、当該遊技カード1の製造時における有効金額が表示される。

カード表示部18には、カードの名称が表示され、例えば「パチンコカード」等の表示が行われる。

また、遊技カード1の裏面には、データ表示部 19と、取扱説明部20と、発行管理番号表示部 21とが設けてある。

データ表示部19には、店名、日付、残玉数、残金等のデータが印字される。印字は、遊技カード1を発行する際にはカード発行機2においてなされ、その後パチンコ機3でカードを使用する毎にパチンコ機3において行われる。

取扱説明部20には、遊技カード1の取扱方法等が印字されている。

発行管理番号表示部21には、各遊技カード1

に重複しない番号が表示される。この発行管理番号により盗難カードの携発が行えるとともに、この番号を利用して抽選等を行うようにすれば、遊技者が使用済カードを店内に捨てることがなくなり、遊技店の美化に貢献できる。

上記したようにデータ表示部19には、残玉数等のデータが印字されるが、データ表示部19の 印字領域が満杯になった場合には、継続カード 22が発行される。

この継続カード22の構成は、遊技カード1と同様であるので詳細な説明は省略する。

継続カード22には、データ表示部19が満杯になった遊技カード1の遊技終了時における金額データと、持玉数データと、カードナンバーとが引き継いで記憶される。

この金額データと、持玉数データと、カードナンパーとは磁気データ記憶部 1 3 に記憶さる。カードナンパーは、店コードと、日付と、使用したパチンコ機ナンパーと、書き込みナンパーとからなり、パチンコ機 3 において引き継ぎ前の遊技

遊技が終了すると、管理装置8に金額データ、 持玉数データ、カードナンパーが送信される。同 時に、カードナンパーを有しない遊技カード1A 及び遊技カード1Bには、カードナンパーが割り 付けられる。 カード1を最初に使用した時に書き込まれたデータである。金額データは、引き難ぎ前の遊技カード1における遊技終了時の有効金額である。持玉数データは、パチンコ債3で獲得した賞品球数である。

また、後に詳述するように、継続カードの金額 プロテクトを解除する際に施す発行表示部 1 5 の 表示により、継続カードであることが表示される。

第3図は、本発明における遊技カード1の処理 のフローチャートである。

遊技店で使用される遊技カード1の競技は、未使用の遊技カード1Aと、他の遊技店で購入した遊技カード1Bと、既に使用されて、管理装置8にカードナンバーが登録されているが、管理装置8にカードナンバーが登録されていない遊技カード1Dとがある。

これらの遊技カード 1 をパチンコ機 3 に挿入すると、先ず、カードナンバーの有無が判断され

送信された金額データ等が、管理装置8により受け付けられると、管理装置8はパチンコ機3に対して登録確定の返信信号を送信する。パチンコ機3が、この返信信号を受信しない場合には、遊技カード1の登録確認領域に未登録であることを示す未登録認識コードフラグをセットする。

遊技終了時には、パチンコ機3においてデータ表示部19に、店名、日付、残玉数、残金等のデータが印字されるが、データ表示部19が満杯になった場合には、管理装置8から継続カード22を発行す

未登録認識コードフラグがセットされている遊技カード1及び継続カード22は、その後、管理装置8において登録が完了すると、未登録認識コードフラグがリセットされる。

第4図に遊技カード1を発行するカード発行機 2を示す。

このカード発行機 2 は、箱状であって閉閉可能な前面部 2 3 を設け、前面部 2 3 のほぼ中程に

そして、カード発行機2の内部には、前面部23を閉じたときにカード発行口24…に連通する位置に各々カード発行装置33を、紙幣挿入口27に連通する位置に受け入れ紙幣の真偽を費別するための紙幣職別機34を、紙幣払出口28に

第5図にカード発行装置33を示す。

このカード発行装置33は、遊技カード1を貯留するカードタンク43の下部に横向きU字状のカード搬送路44を設け、カード搬送路44の鼻に向って、カードタンク43から遊技カード1を一枚ずつ取り出すための取出装置45と、発行する遊技カード1の真偽を鑑定するための鑑定装置

遠通する位置に釣り銭を払い出すための紙幣払出 機35を各々配置してある。また、カード発行装 置列の左側には遊技カード1に関する処理の制御 を行なうメイン制御装置36を設け、このメイン 制御装置36の上部にカード発行機2の伝送アド レスを定義するための台書号設定スイッチ37 と、販売中止状態を回復させるためのリスタート スイッチ38を設け、紙幣払出機35の左側には 遊技カード1のリードライトに関する以外の処理 を制御するローカル制御装置39を設け、ローカ ル制御装置39の上部にはローカル制御装置39 が制御する機器の状態を表示するローカルモニタ 表示器40を設け、紙幣払出機35の左側には電 源供給装置41を設けてある。また、前面部23 のカード発行口24…の上部には、各カード発行 装置33内に貯蔵された遊技カード1の残量を示 すためのカード残数表示器42を設けてある。

上記した紙幣離別機34は、遊技者が紙幣挿入口27から挿入した紙幣を取り入れて該紙幣の真偽を判別するとともに、紙幣の種類を判別して

46と、遊技カード1を使用可能状態とするため に金額プロテクトを解除するための金額プロテク ト解除装置47とを設け、カード搬送路44の尿 曲部に遊技カード1を反転して搬送する転送装置 48を設け、転送装置48からカード排出口49 に向って遺正カードと不遺正カードの搬送路を切 り替える切替装置50、適正カードをカード排出 口49に導出する導出装置51を設けてある。切 替装置50にはカード搬送路44から分岐した不 適正カード搬送路52を設け、不適正カード搬送 路52に遠通する位置に没収タンク53が設けて ある。また、カードタンク43の下部にはカード タンク43内の遊技カード1の有無を検出する第 1 カードセンサ5 4 が、没収タンク53には没収 タンク53内の遊技カード収納量を検出する第2 カードセンサ55が、転送装置48の下部にはメ イン制御装置36からの発行指令に基づいて遊技 カード1の発行を制御する発行制御装置56が設 けてある。カード発行装置33の前面には、カー ド難送路44の出口にカード排出口49が開設し

てあり、カード排出口49とカードタンク43の間には、カードタンク43の避技カードなし情報や没収タンク53の不適正カード満杯情報を表示するモニタ表示器57を設けてある。

上記したカード発行装置33は、メイン制御袋 置36からのカード発行指令を受けると、カード タンク43から取出装置45により遊技カード1 を一枚ずつ取り出してカード撤送路44上へ導 き、難定装置46へ撤送する。程定装置46で は、発行する遊技カード1の磁気データ、セキュ リティデータ、発行表示、カード種別データ、 カードサイズ等を読取り、適正カードであるかど うかを鑑定する。遠正カードの条件は、遊技カー ド1の有効会額を表わす金額データと遊技カード 1 の発行金額を表わすカード種別データとが等し いこと、磁気データ記憶部13のセキュリティ データとセキュリティ記憶部14のセキュリティ データとが等しいこと、発行表示部15に展発行 を示す発行穴がないこと、カードサイズが正規寸 法であること、遊技者が選択指定した会類とカー

適正カードは没収タンク53へ搬送される。そして、適正カードは導出装置51によりカード排出口49へ排出される。カードタンク43に遊技カード1が無くなったことを第1カードセンサ54が検出したり、没収タンク53が不適正カードで満杯になったことを第2カードセンサ55が検出すると、モニタ表示器57にこれらを表示する。

上記したカード発行機2の制御装置は第6図にうけように、 遊技カード1に関する制御を行行な割御を行なりに関する制御を行ななりの制御を行ななり、 両側側御装置39とからかり、 両側側御装置分に接続カード1の偽造を変数等を関いてある。 すなわら、メイン制御装置36は、 を防止であるで、 選技なード第分に接ば、 はないるのである。 また、 ローカル制御装置を防止できるのである。 また、 ローカル制御装置39は、カード発行機メーカーがメイン制御を置置

ド種別データとが等しいことなどである。鑑定装 着46により満正と無定された遊技カード1は、 金額プロテクト解除装置47により金額プロテク トを解除され使用可能な状態となる。この会類プ ロテクトは遊技カード1の姿體を防止するための もので、正規に発行されたカードのみが会補プロ テクトを解除される。会報プロテクトの解除方法 は、セキュリティ記憶部14に態度して記憶され た発行年月日データを利用して、X麻槽および Y座標を演算し、演算した発行表示部15の座標 位置にパンチ穴を穿孔したり、マーキングを施し たりする。なお、遊技店が営業終了時にカード発 行センター12から表示位置データを受け取り、 この表示位置データを利用して座標位置を決定す るようにしてもよい。カード発行装置33の奥に 向かって養送されていた遊技カード1は、転送装 ~ 置48により難送方向を変えられ、カード発行装 置33の前面に向かって搬送される。遊技カード 1が切替装置50に達すると、確定装置46の機 定結果により、選正カードは導出装置51へ、不

36のインターフェイス信号に合わせて製造する。

メイン制御装置36には、カード発行機2のカード発行装置33、台書号設定スイッチ37、リスタートスイッチ38、光送受信装置31が電気的に接続されてこれらを制御している。

また、各発行装置内には発行制御装置 5 6 が設けられ、取出装置 4 5、鑑定装置 4 6、転送装置 4 8、切替装置 5 0、導出装置 5 1、モニタ表示器 5 7、第 1 カードセンサ 5 4、第 2 カードセンサ 5 5 と電気的に連絡している。

ローカル制御装置39には、紙幣識別機34、紙幣払出機35、カード金額指定スイッチ25、発行中表示器29、発行中止表示器30、ローカルモニタ表示器40、金額表示器26が電気的に接続され、これらを制御している。

また、メイン制御装置36と、ローカル制御装置39との間では各種の信号が授受される。メイン制御装置36からローカル制御装置39へは、 遊技カード1の発行準備が関ったことを知らせる 第7回、第8回に遊技機であるパチンコ機3を 示す。第7回はパチンコ機3を前面から見た状態、第8回はパチンコ機3を裏面から見た状態で ある。

このパチンコ機3は、いわゆる封入球式パチンコ機で、額線状の前面枠58の表面に操作パネル部59、発射操作部60、単発スイッチ61、避技状態表示部62を有し、前面枠58の窓部63を後方から塞ぐようにして遊技盤64が設けてある。

る50発の玉数が追加供給される。

中断スイッチ67を操作し遊技を中断する際に、場所取り等のために故意に長時間中断スイッチ67をオンにすることを防止するため、一定時間、例えば30分以上経過した時に遊技店側で中断スイッチ67を強制的にオフとする。中断スイッチ67をオフにするには、管理装置8からの信号により操作したり、後述する光リモコン装置73により操作する。

終了スイッチ68を操作すると、遊技が終了するが、この時、現在の持玉数、残余の金額、カードナンバー等が遊技カード1に記憶されるとともに、管理装置8に登録情報を送信する。

遊技状態表示部62には、役物の大当り動作に対応して遊技者に大当りを知らせるための大当り表示器74、役物の賞球動作に対応して遊技者に賞球を知らせるための賞球表示器75、遊技の終了を遊技者に知らせるための完了表示器76が配数してある。

前面枠58の上部には、第1光中雑機9を介し

操作パネル部 5 9 には、球の購入を連続して自動的に行うための自動購入スイッチ 6 5、 球の購入 スイッチ 6 6 、 食事 存む 技を一時的に中断するための中断スイイッチ 6 7、 遊技の終了を指示するための中断スイイッチ 6 8、 遊技カード 1 を挿入するための可不 2 ドル 受け付けの可否や 遊技カード 1 の受け付けの可否や 遊 技カード 1 の受け付けの可否や カード 1 の受けであることを示す遊技表示器 7 0 、 カード 3 数表示器 7 1、 持玉数表示器 7 2 が配設してある。

パチンコ遊技を行う場合に、遊技者が自動購入スイッチ65をオンにした後、購入スイッチ65をオンにした後、購入スが「00に供する持五数が「0円に供すると、遊技に供するが、0円に相当なる。をでは、1年のでは

て管理装置 8 とのデータ交換を行うための光送受信装置 7 7 が設けてある。

前面枠 5 8 の内側には、前面枠 5 8 や金枠 7 8 を開放するための枠隔装置 7 9 が設けてあり、また、前面枠 5 8 や金枠 7 8 の開閉を検出する枠開検出スイッチ 8 0 が設けてある。

枠開装置79を操作したり、前記した中断スイッチ67をオフにするには、光リモコン装置73は、箱での米リモコン装置73は、箱での本体の表面に操作スイッチ81を設けるととして、操作スイッチ81を操作すると、光送信部82を設けてある。そして、操作スイッチ81を操作すると、光送信部82から発信した光信号が、前面枠58の上部に設けられた光送受信装置77により受信され、金枠78の開放、前面枠58の開放、中断スイッチ67の解除、役物動作の確率設定等が行われる。

パチンコ機3の内部には、カード挿入口69に 連過する位置に維統カード発行装置83が設けられ、発射操作部60には発射装置84が接続され ている。また、発射装置84には、発射装置84 の制御を行う発射制御装置8.5 が電気的に接続してある。

このパチンコ機3は封入球式であるため、内部 に封入したパチンコ球は循環して使用される。発 射準備部86に集合したパチンコ球は、発射球セ ンサ87によりカウントされた後、球抜き装置を 兼ねた球送り装置88により発射装置84に1個 宛て送られ、遊技盤64内に発射される。そし て、遊技盤64内に発射されたパチンコ球は、入 黄口に入食してセーフ球となるか、アウトロに入 りアウト球となる。セーフ球は、セーフ球流下路 89を流下してメインセーフセンサ90により検 出され、アウト球は、アウト球流下路91を流下 して、回収球センサ92により検出される。ま た、ファール球となったパチンコ球は、ファール 球流下路93を流下し、ファール球センサ94に 検出された後、発射球準備部86に戻る。また、 発射球準備部86の上流側には球磨き装置95が 投けられ、回収されたパチンコ球を磨いている。

裏機構盤に設けられたセンターケース96内に

1 0 2 と、発行する継続カード2 2 の真偽を鑑定するための第 1 鑑定装置 1 0 3 と、維続カード2 2 を使用可能状態とするために金額プロテクトを解除するための金額プロテクト解除装置 1 0 4 とを設け、カード搬送路 1 0 1 の 屈曲部に継続カード2 2 を反転して搬送する転送装置 1 0 5 を設けてあり、カード搬送路 1 0 1 は、転送装置 1 0 5 からカード押排出口 1 0 6 に向って連続している。

転送装置105からカード挿排出口106に向って、帰零カードを転送装置105の下部に設けた第1没収タンク107に取り込むための第1切替装置108と、遊技カード1に対するカードリーグライクである第2鑑定装置109と、適正継続カード223よび適正遊技カード1と、不適正継続カード223よび不適性遊技カード1の機送路を切り替える第2切替装置110と、遊技カード1または適正継続カード22をカード挿排出口106に導出する導出入装置111を設けて

は役物制御装置97が設置され、本体制御装置 98とAC24Vライン99を介して電気的に連絡している。役物制御装置97は役物に関する制御装置98は遊技者とのインターフェイス部材に対する制御指令、維統カード発行装置83に対する制御指令、バチンコ球の発射数や貫球数等の遊技に関わる制御、管理装置8とのデータ交信等の制御を行う制御装置である。

第9図にパチンコ機3内に設置された難様カー ド発行装置83を示す。

この継続カード発行装置 8 3 は、挿入された遊技カード 1 のデータの読み込み及び書き込みを行うとともに、遊技カード 1 のデータ表示部 1 9 が満杯になった場合に継続カード 2 2 を貯留する継続カードタンク 1 0 0 の下部に横向き U 字状のカード 2 2 を一枚ずつ取り出すための取出装置

88.

第2切替装置110にはカード搬送路101 から分岐した不適正難続カード輩送路112を設 け、不適正難続カード撤送路112に適遇する位 **港に第2没収タンク113が設けてある。また、** 継続カードタンク100の下部には継続カードタ ンク100内の難読カード22の有無を検出する 第1カードセンサ114が、第2没収タンク 1 1 3 には第 2 没収タンク 1 1 3 内の難読カード 収納量を検出する第2カードセンサ115が、第 1 没 収 タ ン ク 1 0 7 に は 第 1 没 収 タ ン ク 1 0 7 内 の遊枝カード収納量を検出する第3カードセンサ 116が設けてある。また、第1没収タンク 107と第2没収タンク113との間には、本体 制御装置からの発行指令に基づいて継続カード 2 2 や遊技カード 1 の発行を制御する発行制御装 置117を設けてある。

雑誌カード発行装置83の前面には、カード撮送路101の出口にカード挿排出口106が開設してあり、カード挿排出口106と雑誌カードク

ンク100の間には、粒続カードタンク100の 粧統カードなし情報や、第1没収タンク107ま たは第2没収タンク113のカード清杯情報を表示するモニタ表示器118を設けてある。

上記した離読カード発行装置83は、遊技者が 遊技カード1をカード挿排出口106へ挿入する と、導出入装置111により遊技カード1を取り 込み、第2億定装置109により遊技カード1が 適正なカードかどうかを鑑定するとともに、遊技 カード1に対するリードライトを行う。この遊技 カード 1 に対するリードライトは、先ず、遊技 カード1の磁気データ、セキュリティデータ、 カードサイズ、発行表示部15に記憶されたデー 夕を読み取る。そして、適正な遊技カード1と鑑 定された場合には、記憶された金額データおよび 持玉数データの範囲内で遊技を行わせ、遊技終了 時に金額データおよび持玉数データを書き換え る。一方、不適正な遊技カード1と鑑定された場 合には、第2切替装置110により第2没収タン ク113内へ没収される。また、金額データおよ

正と鑑定された難続カード22は、金額プロテク ト解除装置104により金額プロテクトを解除さ れ使用可能な状態となる。この金額プロテクトは 遊技カード1の場合と同様に継続カード22の盗 難を防止するためのもので、正規に発行された カードのみが金額プロテクトを解除される。金額 プロテクトの解除方法は、セキュリティ記憶部 14に隠匿して記憶された発行年月日データを利 用してX座標及びY座標を演算し、演算した発行 表示部15の座標位置にパンチ穴を穿孔したり、 マーキングを施したりする。なお、遊技店が営業 終了時にカード発行センター12から表示位置 データを受け取り、この表示位置データを利用し て座標位置を決定するようにしてもよい。この発 行表示部15の表示は、カードが継続カード22 であることを表したり、粗視カード22の発行年 月日を判別するとともに、継続カード22の偽造 を防止したり、二重発行を防止したり、盗難カー ドを摘発することに用いられる。継続カード発行 装置83の奥に向かって搬送されていた継続カー

び持玉数データがともに無くなった場合には、第 1 切替装置108により第1没収タンク107へ 冷収される。

また、遊技カード1のデータ表示部19が満杯 になった場合には、管理装置8から継続カード 2 2 の発行許可を受け、継続カード 2 2 を発行す る。管理装置8から継続カード22の発行許可を 受け、発行制御装置56からのカード発行指令を 受けると、雑誌カードタンク100から取出装置 102により継続カード22を一枚取り出して カード最適路101上へ導き、第1鑑定装置 103へ搬送する。第1鑑定装置103では、発 行する雑誌カード22の磁気データ、セキュリ ティデータ、カードサイズ等を読取り、適正カー ドであるかどうかを鑑定する。適正カードの条件 は、磁気データ記憶部13のセキュリティデータ とセキュリティ記憶部14のセキュリティデータ とが等しいこと、発行表示部15に発行表示がな されていないこと、カードサイズが正規寸法であ ることなどである。第1個定装置103により適

ド22は、転送を置105により搬送方向のかままえて、雑誌カード発置83の前面に切りまるのかままり、地域カード発置83の前面を変えて、雑誌カード22が第2切りを置110に連まと、第1種定数で113へ増進した。第113へが提出113へは第2分のでは第2分のでは、第111位のでは、第2分のではがあった。ないのでは、第1カードはカード22が振った。ないのでは、カードセンサ114が検出したによりないが不らながでは、カードセンサ114が検出がでは、1ことを第3カードセンサ116が検出でによった。なのク113が不少サ116が検出である。とを第2カードセンサ115が検出する。

第10回に示す精算機5は、遊技カード1または継続カード22に記憶された持玉数に応じて相当金額を記憶した景品カード119を発行したり、相当金額を現金で払い出すための装置である。

この精算機5は、箱状であって、前面に開閉可 能な罪部120を設け、罪部120の中段部に カード挿入返却.口121を開設するとともに、遊 技力ード1等に記憶された当該遊技店における持 玉数に相当する金額を景品に交換することを指示 するための景品払出ポタン122と、持玉数に相 当する金額を現金に交換することを指示するため の現金払出ポタン123と、持玉数を当該遊技店 における交換シートで換算した金額を表示する換 金額表示器124と、持玉数を表示する持玉数表 示器125と、遊技カードまたは難読カード22 に記憶された残額を表示するプリペイド残額表示 器126と、各表示器に表示された金額を確認し た後、糟菓を指示するための確認ポタン127と が設けてある。なお、精算機5において認識する 持玉数は、当該遊技店における持玉数であり、他 店において記憶された持玉数データが存在したと しても、そのデータは無視される。したがって、 他店において獲得した持玉により精算を行うこと による当該遊技店の損失を防止することができ

る。また、他の姉妹店において記憶された持玉数は認識するようにして、遊技者の便宜を図ること もできる。

罪部120の下段部には、最品カード119の 払い出しを行うための景品カード払出口128 と、現金を払い出すための現金払出口129を開 粉してある。

そして、精算機 5 の内部には、カード挿入返却 1 2 1 に連通する位置にカード鑑定装置 1 3 0 を、景品カード払出口 1 2 8 に連通する位置に カード 職別 払出機 1 3 1 を、現金 払出口 1 2 9 に 達通する位置に 現金 職別 払出機 1 3 2 を 設け 1 3 3 と、 現金 職別 払出機 1 3 2 の の 税別 払出機 1 3 1 の の その チャチ 1 3 3 と、 規金 職別 払出機 1 3 1 の の そこり 報報 や を 表示する ための モニク 報 課 かっド なし情報 等を 表示する ための モニク 報 課 記 1 3 4 と、 精算機 5 における 制御を行う 縄 装 に 1 3 4 と、 精算機 5 における 制御を行う 縄 装 に 1 3 0 は、 遊技カード 1 また は 継続カード 2 2 に に は 1 3 0 は、 遊技カード 1 また は 継続カード 2 2 に に 1 3 0 は、 遊技カード 1 また は 継続 カード 2 2 に に 1 3 0 は、 遊技 カード 2 、 セキュリティデータ、 セキュリティデータ、

カードサイズ、発行表示部15の各データを読み取り、各データが正規であり、かつ持五数データが当該店における当日のデータであり、管理装置8におけるチェックも正常であった場合に精算を行わせる装置である。現金額に基づいて現金を払い出すための装置である。最品カード第別払出機131は、持五数を記憶させた最品カード119を発行する装置である。

罪部120の上段部には、精算中表示器136、精算中止表示器137、呼出しスイッチ138、精算機台番号銘板139、光送受信機140が設けてある。精算中表示器136は、遊技カード1を受け入れて、現金または最品カード119の払い出しが可能な状態を示すための表示器で、精算を行うための最低限必要な条件は、管理装置8からシステム初期設定、または解除を受信したこと、現金識別払出機132に現金があることである。頻算中止表示器137

は、現金または最品カード118の払い出しが不 可能な状態を示すための表示器で、精算を中止さ せるための条件は、管理装置8から払出中止指令 を受信したこと、現金識別払出機132に現金が ないこと、最品カード識別払出債131に最品 カード119がないことである。呼出しスイッチ 138は、精算機5が不異合な場合に遊技店員を 呼び出すためのランプを有するスイッチで、ス イッチオンの状態でランプを点灯または点滅さ せ、遊技店員の注意を喚起する。光送受信機 140は、管理装置8へ伝送するデータ伝送路7 の一部を構成する機器で、光データの送信部及び 受信部からなり、精算機制御装置135の制御に より動作する。精算機台番号銘板139は、精算 **担5が複数設置されている場合に、各精算機5を** 特定するための番号を表示した銘板である。

最品カード識別払出機131により発行する最品カード119は第11回に示すように、紙やブラスチックからなる薄板状のカードで、表面に磁気データ記憶部141を有している。この磁気

遊技者は、最品カード119を最品交換カウンタへ持参し、最品レジスタ装置 6 に最品カード119を挿入して、磁気データ記憶部141 に記憶したデータを読み出して、持玉数に相当する金額の範囲内で最品と交換する。この時、最品レジスタ装置 6 と管理装置 8 との通信が正常に行われ

とジャーナルプリンタ146、管理装置8への指 令入力装置であるキーポード(またはマウス) 147、パチンコ機3の台番号に対応して各パチ ン コ 捜 3 の 状 慧 等 を 表 示 す る 台 表 示 パ ネ ル 148、各種データのディスプレイ装置である C RT149、店内放送を行うための自動放送装置 150、データ伝送路の一部である光中維機 10、記憶装置であるハードディスクドライブ 151とフロッピーディスクドライブ152、停 電に伴うデータ喪失を回避するための無停電電源 装置153等が接続されている。中央処理装置 142は、管理装置8内の各制御装置を統括的に 管理するための装置であり、各装置間のデータの 受け渡しや、装置内で発生するアクションに係る 履行判断処理を行う。メインメモリ143は、各 パチンコ機3毎の売り上げデータ、各カード発行 機2毎の売り上げデータ、緯売り上げデータ等を ファイルとして記憶するとともに、中央処理装置 142の処理プログラムが記憶されている。ハー ドディスクドライブには、営業終了時に当日の売 第12図に管理装置8の概略ブロック図を示す。

管理装置 8 は、中央処理装置 1 4 2 と、メインメモリ 1 4 3 とを有し、インターフェイスを介して周辺機器と連絡している。周辺機器としては、カード発行センター 1 2 とのデータ通信において借号の変複関を行うためのモデム 1 4 4 、各種データをプリントするためのミニブリンタ 1 4 5

り上げデータを記憶するとともに、中央処理装置 1 4 2 の処理プログラムやシステムで使用する固 有データを記憶する。

また、管理装置8は、光ケーブル154を介し てデータ加工ターミナル155と連絡している。 このデータ加工ターミナル155は、パチンコ店 の営業分析を行うための装置であり、管理装置 8 からパチンコ機データを受取り、営業用ファイル を作成するとともに、データを分析するための装 置であり、インターフェイスを介して周辺機器と 連絡している。周辺機器としては、系列店との データ通信において信号の変複調を行うためのモ デム156、データ加工ターミナル155への指 令入力装置であるキーポード(またはマウス) 1 5 7、各種データのディスプレイ装置である C RT158、各種データをプリントするためのラ インプリンタ159とX-Yプロッタ160、記 健装置である補助記憶装置161とハードディス クドライブ162とフロッピーディスクドライブ 163等が接続されている。補助記憶装置161

には営業用ファイルが記憶される。

管理装置8は、カード発行機2、パチンコ機 3、精算機5、最品レジスタ装置6とデータ伝送 路7を介して連絡し、各種のデータの授受を行う とともに各強量を管理している。また、データの 授受は、カード発行センター12および系列遊技 店との間でも行われる。管理装置8における各装 置の管理は、パチンコ球の貸し出しレート、各遊 技店固有の店コード、時刻合わせ、パチンコ遊技 における特別遊技の確率設定、端末機の稼動の停 止及び解除、カード発行機2における売上げの収 集と集計と表示、パチンコ機3における玉貸し売 上の収集と集計と表示、精算機5における精算額 または複金額の収集と集計と表示、および最品 カード119のナンパーと精算額または換金額の 登録、景品レジスタ装置6における精算額の収集 と集計と表示、遊技機全台のモニタ表示、遊技 データの時系列収集 (例えば、1分間隔で行 う)、記憶したデータのバックアップ、遊技カー ド1の来暦の記憶、遊枝カード1のナンパー、換

発生確率の設定、維続カード22の発行情報等のデータや指令が送信される。一方、パチンコ機3から管理装置8へは、パチンコ機3の台ナンパー、売り上げ金額、遊技の中断、カードエラー、出玉数、回収玉数、故障や不正行為の発生、枠の開放、稼動情報、時刻、係員の呼出し、カードナンパーと持玉数と金額からなるカード情報、大当り発生データ、継続カード発行許可顧等のデータや指令が送信される。

管理装置 8 から精算機 5 へは、回線テスト、システム初期設定、精算の禁止と解除、精算レート、時刻、遊技店コード、遊技カード情報、最品カードナンパーの割り付け情報等のデータや指令が送信される。一方、精算機 5 から管理装置 8 へは、精算額(玉数)、精算機ナンパー、最品カードナンパー、時刻、遊技カード情報、換金額等のデータや指令が送信される。

管理装置 8 から 景品レジスタ装置 6 へは、回線 テスト、システム 初期設定、 景品の交換禁止と禁 止解除、時刻、 景品カード情報等のデータや指令 玉数と金額、遊技の中断経過時間の監視、営業 データ(台ナンバー、先上げ、割数等)の印字、 店内放送の自動放送等である。

上記したように、管理装置8とパチンコ機3等の機器との間ではデータ伝送路7を介してデータや動作指令の機受が行われる。

管理装置8からカード発行機2へは、データタ伝送路7の回線テスト、設定値の送信と変更、シテカード発行の禁止と解除等のの変化を関連を関係される。一下売上げ金額とカード発行機とカード・残数と、がですが、 かけ 報とと 板幣タンク 満杯情報と カード 別の はまり情報と カード 別の はまり情報と カード 別の で 受け入れる 観等の データ や 指令が 送信される。

管理装置 8 からパチンコ 機 3 へは、回線 テスト、システム初期設定、五貸しレート、時刻、遊技店コード、遊技の中断と中断解除、打ち止めと打ち止め解除、遊技の禁止と解除、大当り遊技の

が通信される。一方、景品レジスタ装置 6 から管理装置 8 へは、景品交換額、景品カード情報、景品レジスタ装置ナンバー、時刻等のデータや指令が通信される。

上記したデータ等は管理装置 8 においてファイルとして管理される。このファイルの概要を第13 図から第17 図に示す。

第13回は管理ファイルで、遊技カード1を管理装置8で管理するためのファイルであり、カードの来歴を記録するとともに当日分のデータを他の記録媒体に保存して、遊技カード1のカードナンバー照会やカードナンバー登録時に使用する。この管理ファイルは、カードナンバー、金額、持工数、時刻、カード種別、帰等、最品カードナンバー、精算額、換金額、精算済等のデータから構成されている。

第14図は営業ファイルで、逆技店の営業分析 のためのファイルであり、データ加工ターミナル 155の補助記憶装置161に記憶され、データ 加工ターミナル155における営業分析に使用さ れる。この営業ファイルは、台書号毎に一定間隔で採取した、出玉数、アウト玉数、大当りの開始等の特賞データ、継続カード22の発行等のデータから構成されている。本実施例では、経営情報をより詳細なものとするために、データの採取間隔は1分間としている。また、管理装置8にデータを送信する際に送信ミスも考えられるので、データには時刻も付加している。

無、カード発行装置33番の具常の有無、書積紙幣の有無、ローカル制御装置39の異常の有無と、時刻等からなる。

第17図はカード発行センター送信用ファイル で、遊技店からカード発行センター12に送信す るためのデータから構成されている。このカード 発行センター送信用ファイルは、バチンコ機売上 ファイルに対応するパチンコ後売上合計、購入回 数合計、各カード種別毎の利用回数と、発行機売 り上げファイルに対応するカード発行機売り上げ 合計、カード発行枚数合計、各カード種別毎の発 行枚数合計と、パチンコ機売上合計からカード発 行機売り上げ合計を差し引いた売り上げ演算値 と、データ伝送路または電話回線上でのデータの 改ざん防止のために利用する暗号コードと、年月 日情報と、玉貸しレートと、ワーキング領域から なる。このカード発行センター送信用ファイルが 遊技店からカード発行センター12へ送信される ことにより、遊技カード1の代金の精算が行われ る。また、より詳細な情報をカード発行センター 3 から送信されてくるデータで、台番号と、モニタ情報としてパチンコ機3の異常の有無、通信異常の有無、カードリーダの異常の有無、カードの異常の有無と、時刻等からなる。

第16図はカード発行機先上ファイルで、カー ド発行機2において遊技カード1が発行される毎 に送信されるデータを記憶するとともに、カード 発行機 2 における異常発生時のデータを記憶して いる。この発行植売り上げファイルは、各カー ド発行機2毎の総売上、各金額毎の発行カード枚 数、没収为一ド枚数、受入金額合計、払出金額合 針のデータから構成されるとともに、モニタ情報 記憶領域を有する。カード発行機2から送信され る売り上げ送信データは、台番号、カード種別、 紙幣識別機34への受入金額、紙幣払出機35か らの払出金額、没収カード枚数、時刻等のデータ からなる。また、モニタ情報は、カード発行機2 で異常が発生した時と、異常回復処理がなざれた 時にカード発行機2から送信されてくるデータ で、台番号と、モニタ情報として通信異常の有

1 2 へ 送信する必要がある場合には、パチンコ機 売上ファイルやカード発行機売り上げファイルの データを付加して送信しても良い。

第18図から第27図により各機器における処理を説明する。

第18図から第20図は立ち上げ処理を示すフローチャートである。

カード発行機2での立ち上げ処理をメイン制御 装置36とローカル制御装置39に分けて説明する。

メイン制御装置36において電源が投入される と、停電復旧記憶の有無を調べ、停電復旧の記憶 がある場合には停電時に退避したデータを退避メ モリから誰み込む。一方、通常立ち上げの場合に は、RAMをクリアし、システム設定値を読み込 み、1/0ポートを初期化し、台番号を読み込 む。そして、ローカル制御装置39の状態を確認 し、ローカル異常が発生している場合には異常状 盤を管理装置8へ送信し、遊技カード1の発行停 止処理を行う。一方、ローカル制御装置39が正 常である場合には営業をスタートする。また、メ イン制御装置36では、管理装置8からの指令を 前込みにより処理している。この割込み処理を説 明する。カード発行禁止指令を受信すると遊技 カード1の発行禁止処理を行い、カード発行禁止 解除指令を受信すると遊技カード1の発行禁止解 除処理を行い、回線テスト指令を受信すると回線 テスト処理を行い、システム初期設定指令を受信 するとシステム初期設定処理を行い、売上情報指 令を受信すると売上情報処理を行い、開店指令を 受信すると開店初期化処理を行い、閉店指令を受 信すると閉店初期化処理を行い、閉店指令を受 信すると閉店初期化処理を行う。

パチンコ機3において電源が投入されると、停

電復旧記憶の有無を調べ、停電復旧の記憶がある 場合には停電時に退避したデータを退避メモリか ら読み込む。一方、適常立ち上げの場合には、テ スト遊技を行い、管理装置8からの開店指令を待 つ。テスト遊技とは、パチンコ機3が管理装置8 より開店指令を受信するまでの間に行うパチンコ 横3での遊技であり、遊技店での閉店後における 釘調整や、パチンコ機単独での動作チェック等に 利用される。この場合、挿入された遊技カード1 の金額や持玉数等のデータの更新は行われず、ま た、管理装置8への登録も行われない。このテス ト遊技における遊技データは、開店指令信号を受 信するとクリアされる。そして、開店指令信号を 受信すると、RAMをクリアし、システム設定値 を読み込み、I/Oポートを初期化し、台番号を 読み込み、I/Oポートをチェックし、継続カー ド22の残数を確認する。ここで、異常が発生し ている場合には異常情報を管理装置8へ送信し て、遊技停止処理を行い、I/Oボートのチェッ クのステップへ戻る。一方、すべての機能が正常 精算機 5 において電源が投入されると、停電復旧記憶の有無を調べ、停電復旧の記憶がある場合には停電時に退避したデータを退避メモリから 読み込む。一方、通常立ち上げの場合には、RAMをクリアし、システム設定値を読み込み、I/Oポートを初期化し、台番号を読み込み、I/O

ポートをチェックし、最品カード119の強数を 確認し、返金の残高を確認する。ここで、異常が 発生している場合には異常情報を管理装置8へ送 信して、精算停止処理を行い、I/Oポートの チェックのステップへ戻る。一方、すべての機能 が正常である場合には、営業をスタートする。ま た、精算機ちでは、管理装置8からの指令を割込 みにより処理している。この割込み処理を説明す る。遊技カード情報を受信すると遊技カード情報 処理を行い、景品カード情報を受信すると景品 カード情報処理を行い、精算禁止指令を受信する と精算禁止処理を行い、精算禁止解除指令を受信 する禁止解除処理を行い、換金情報指令を受信す ると換金情報処理を行い、回線テスト指令を受信 すると回線テストを行い、システム初期設定指令 を受信するとシステム初期設定処理を行い、開店 指令を受信すると開店初期化処理を行い、閉店指 令を受信すると閉店初期化処理を行う。

第21図から第23図は立ち下げ処理を示すフローチャートである。

御袋置3 6 とローカル制御装置3 9 とに分けて説明する。

メイン制御装置36では、管理装置8からの閉店指令信号を受信すると、閉店指令信号を受信すると、閉店指令信号を受信した後、未登録データを管理装置8へ送信する。未登録データを管理装置8へ送信する。未登録データの送信が終了すると、次の営業日のシステム初期設定値を管理装置8より受信し、システム設定値を記憶装置へ退避して、電源をオフにして処理を終了する。

ローカル制御装置39における閉店処理では、 ローカル電源オフ指令を受信すると、電源をオフ にして処理を終了する。

パチンコ機3における閉店処理では、管理装置8からの閉店指令信号を受信すると、閉店指令信号を管理装置8へ送信りた日の確認信号を管理装置8へ送信する。未登録データを管理装置8へ送信する。未登録データの送信が終了すると、次の営業日のシステム初期設定値を管理装置8より受信し、シス

カード発行センター12では、遊技店に対して 売り上げデータの送信指令を送信し、遊技店から 売り上げデータを受信し、受信が終了すると次の 営業日におけるシステム初期設定値を送信した 後、終了指令を送信して処理を終了する。この終 了処理は各遊技店に対して行われる。

カード発行機 2 における閉店処理を、メイン制

テム 初期設定値の受信が終了すると確認信号を管理装置 8 へ送信して、システム設定値を記憶装置へ退避して、電源をオフにして処理を終了する。

精算機 5 における閉店処理では、管理装置 8 からの閉店指令信号を受信すると、閉店指令信号を管理装置 8 へ送信 した 受信 した 管理装置 8 へ送信 する。未登録 データを管理装置 8 へ送信する。未登録 データの送信が終了すると、次の登信し、システム初期設定値を管理装置 8 より受信し、システム 初期設定値の受信が終了すると確認に信装置へ 3 を置 8 へ送信して、 システム 設定値を記憶装置 へ送信して、 電源をオフにして処理を終了する。

第24図に基づきパチンコ機3における遊技の 処理を説明する。

パチンコ機3のカード挿入口69に遊技カード 1が挿入されると、先ずカード確認処理が行われる。カード確認処理では、第2機定装置109により遊技カード1の鑑定が行われる。遊技カード 1の鑑定結果が正常でない場合には、再度遊技カード1の鑑定を行い、再鑑定結果が正常ならば 処理を続行する。一方、再鑑定結果も異常である 場合には、管理装置8へ遊技カード1の鑑定にお いて異常が発生した旨を知らせ、遊技カード1を 第2没収タンク113内へ没収して、パチンコ機 3の動作を停止する。パチンコ機3の動作は、遊 技店員等によるリセットスイッチの操作により再 謂される。カード鑑定において異常が発見されな いと、遊技カード1に記憶したデータを終み込 み、パチンコ機多が遊技中断中であれば、遊技中 断が指示された遊技カード1であるかどうかを刺 断し、該当カードであれば処理を続行し、他の遊 技力ード1であれば遊技カード1を返却する。そ して、未登録認識コードの有無を確認し、未登録 認識コードが無ければ遊技カード1の内容を持玉 数表示器72等に表示し、カードナンバーを確認 する。カードナンバーがある場合には、管理装置 8ヘカードナンバー情報を送信し、該当するカー ドナンバーが存在し、管理装置8において確認が とれると、購入処理へ移行する。一方、管理装置 8において、確認が取れない場合には遊技カード

1を返却する。

購入処理において中断スイッチ67が押されると、中断処理として、中断カードのナンバーを記憶するとともに、カードナンバーを管理装置8へ送信して、遊技カード1を返却する。この場合、一定の時間、当該バチンコ機3での他の遊技カー

ド保持者による遊技は中断される。すなわち、食事等の休憩の場合に、中断スイッチ67を押すことにより、一定時間、当該パチンコ機3を確保することができる。

また、購入処理において終了スイッチ 6 8 が押されると、カードナンパー、持玉数、金額の各データが管理装置 8 へ送信され、管理装置 8 からの応答があると、持玉数および金額を確認して1 を活動し、持玉数および金額ともに残高が無い場合には、遊技カード 1 を第1 没収タンク 1 0 7 内へ没収する。また、管理装置 8 からの応答が無い場合には、未登録認識コードフラグをセットしてカードを返却する。

第25回に基づきカード発行機2におけるカード発行処理を説明する。

紙幣挿入口27に紙幣が挿入されると、挿入紙 幣処理として、挿入された紙幣の金額以下のカード金額指定スイッチ25をすべて点灯させる。例 えば、5000円紙幣が挿入された場合は、

「5000円」「3000円」「1000円」の 各カード金額指定スイッチ25が点灯する。そし て、カード金額指定スイッチ25が押され、指定 したスイッチが挿入された金額以内でなければ、 カード金額指定スイッチ25を再度指定させる。 指定したスイッチが挿入された金額以内であれ ば、釣り銭の有無を確認し、釣り銭があれば、釣 り鯉処理として釣り銭を払い出す。そして、指定 された金額の遊技カード1をカードタンク43か ら取り出し、鑑定装置46により鑑定して適正 カードであれば、金額プロテクト解除装置47に おいて、会類プロテクトの解除情報に基づきパン チ穴等を穿孔した後、管理装置8に売り上げデー タを送信して、遊技カード1を発行する。なお、 鑑定装置46で不適性と鑑定された遊技カード1 は没収タンク53内へ没収される。

パチンコ機 3 における機統カード 2 2 の発行処理を第 2 6 図に基づき説明する。

バチンコ遊技処理において、終了スイッチ 6 8 が押されると、カード情報を管理装置 8 へ登録す る。そして、管理装置8との通信が正常に終了しない場合は、未登録認識コードフラグをセットした後、遊技カード1のデータ表示部19を調べる。データ表示部19に書き込みの余裕がある場合には、当該遊技カード1に遊技データを書き込み、データ表示部19に遊技データを印字して、カード挿排出口106から遊技カード1を排出して遊技者に返却する。

一方、現金払出ポタン123が押されると、換金額を換金額表示器124に表示し、遊技者が確認ポタン127を押すと、現金払出処理が行われ、現金が払い出される。また、プリペイド残高がある場合には、挿入された遊技カード1の持玉数データを「0」にした後、当該遊技カード1を遊技者に返却する。

挿入カードの鑑定処理において、挿入された遊技カード1が不適正なものと鑑定された場合は、 再度、カードの鑑定を試み、それでも不適性の場合には管理装置8へ異常を知らせるとともに、精算5の動作を停止させる。精算機5の動作停止は、遊技店員がリセットスイッチをオンすることにより解除される。

〈発明の効果〉

以上説明したように、本発明は、遊技者の操作により、カード電定装置で読み取った持玉数を、この持玉数に相当する現金と交換することを指示するための現金払出ポタンと、最品払出ポタンの操作によりカード電定装置で読み取った持玉数を

継続カード22を発行する。なお、第1 鑑定装置 103で不適性と鑑定された場合は、再度カード の鑑定を試み、それでも不適性の場合には第2没収タンク113内へ没収される。

精算機 5 における精算処理を第27 図に基づき 説明する。

精算機5のカード挿入返却ロ121へ避技カード1が挿入されたと、遊技カード1に配性されたカードデータを読み込み、挿入された遊技カードを読み込み、挿入との結果、正規カードとを登録が持玉数表示器125に表示はカードの機能を表示を表現して、最品はポタン122が押されると、最品カード119にカードナンバーと持玉数とを書き込み、管理登録して、景品カード119をといい出す。また、ブリベイド残高があるデータといい出す。また、ブリベイド残高があるデータには、挿入された遊技カード1の持玉数技者に近ける。

記憶した景品カードを発行する景品カード識別払 出機と、現金払出ポタンの操作によりカード鑑定 装置で読み取った持玉数を換金レートにより換算 し、換算額を現金で払い出すための現金払出機と を備えている。

そこで、景品交換所に希望の景品がある場合には、景品払出ポタンを操作して、景品カード識別 払出機から景品カードの発行を受け、この景品 カードを景品交換カウンター等に持参して希望の 景品と交換することができる。

一方、景品交換所に希望の景品がない場合には、現金払出ポタンを操作して、現金払出機より 持玉数に相当する現金の払出を受けることができる。

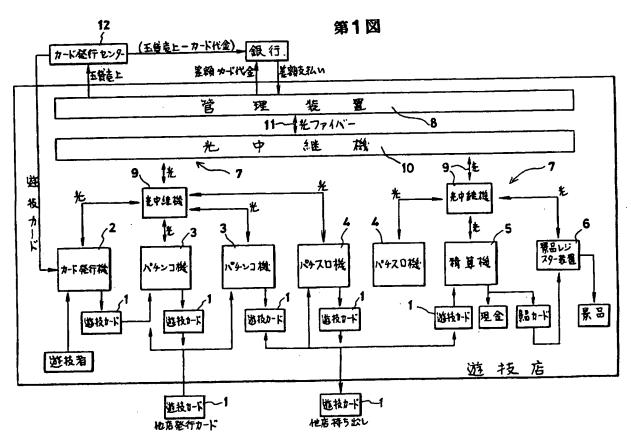
すなわち、遊技者の希望に応じて、獲得した景品球を景品と交換するか現金と交換するかを選択することができるので、遊技者は不要の景品との交換を強要されることがなく、不満を抱くことがない。また、遊技店では、遊技者の希望に応じるため、多数種類の景品を景品交換所に陳列する必

要がなく、遊技店内の省スペースに貢献できる。 4.図面の簡単な説明

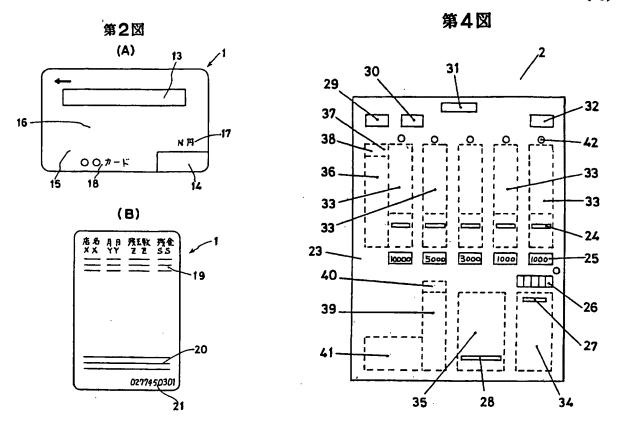
図面は、本発明の実施例を示すもので、第1図 は本発明のシステム概念を表した概略プロック 図、第2図(A)は遊技カードの表面図、第2図 (B) は遊技カードの裏面図、第3図は遊技カー ドの処理に関するフローチャート、第4回はカー ド発行権の正面図、第5図 (A) はカード発行装 置の正面図、第5図(B)はカード発行装置の内 部を示す側面図、第6図はカード発行機の制御装 置の構成を示す概略プロック図、第7図はパチン コ機の正面図、第8回はパチンコ機の内部を示す 背面図、第9図(A)は維続カード発行装置の正 面図、第9図(B)は継続カード発行装置の内部 を示す側面図、第10図は精算機の正面図、第 1 1 図は景品カードの正面図、第1 2 図は管理装 置の機略プロック図、第13図から第17図は管 置で管理するファイルの構成を示す概念図 第13回は管理ファイル、第14回は営業 ファイル、第15図はパチンコ後売上ファイル、

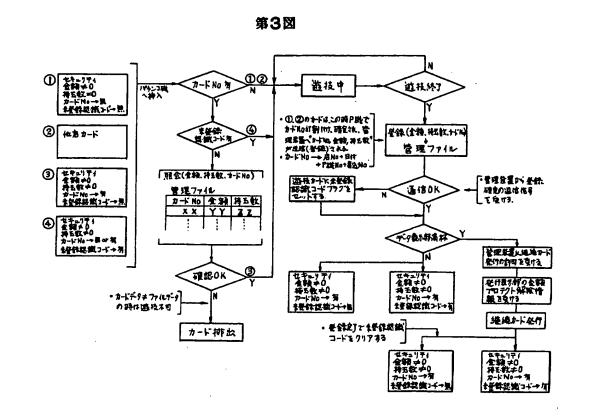
第16図は発行機売上ファイル、第17図はから第 20図は発行機売上ファイル、第18図から第 20図は各機器における立ち上げ処理を説明明を ではおける立ち上げ処理を説明するのはなから、第24図は明するのはのである。 明するフローチャート、第25図はカートを 明するカード発行処理を説明するのは、第26図はパチンコ機における機のカード発行しまける。 発行機における精算処理を説明するフローチャート、第27回は 精算機における精算処理を説明するフローチャート。

図中、1 … 遊技カード、5 … 精算機、1 2 1 … カード挿入返却口、1 2 2 … 景品払出ポタン、 1 2 3 … 現金払出ポタン、1 2 4 … 換金額表示 録、1 2 5 … 持玉数表示器、1 3 0 … カード鑑定 装置、1 3 1 … 景品カード識別払出機、1 3 2 … 現金識別払出機。

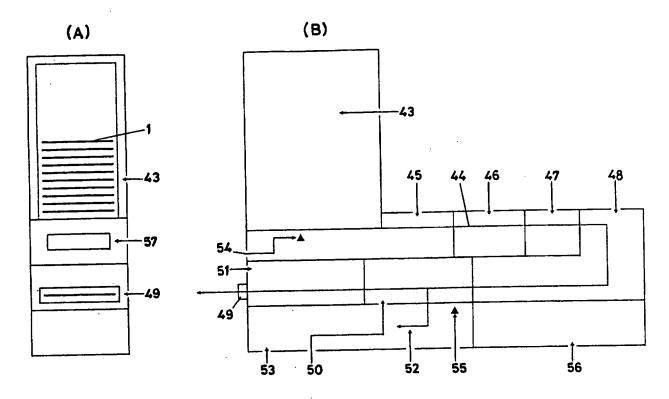


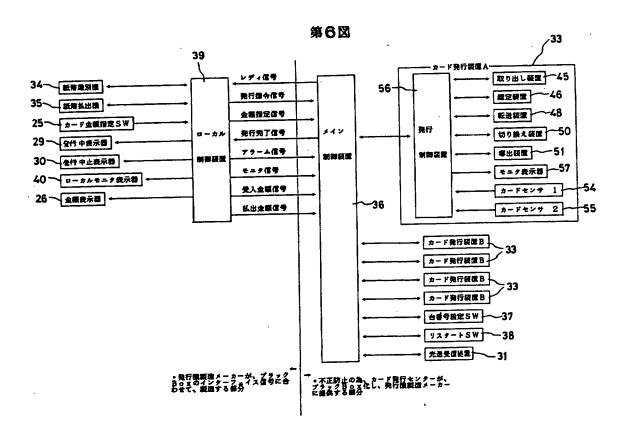
-662-

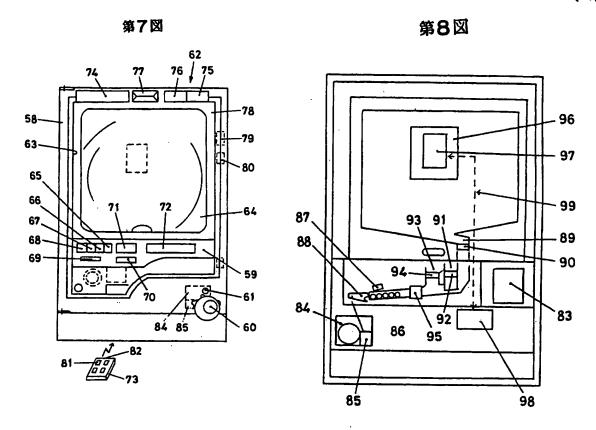


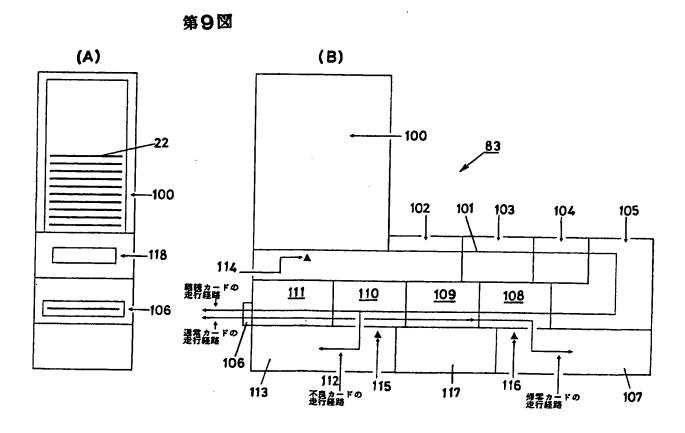


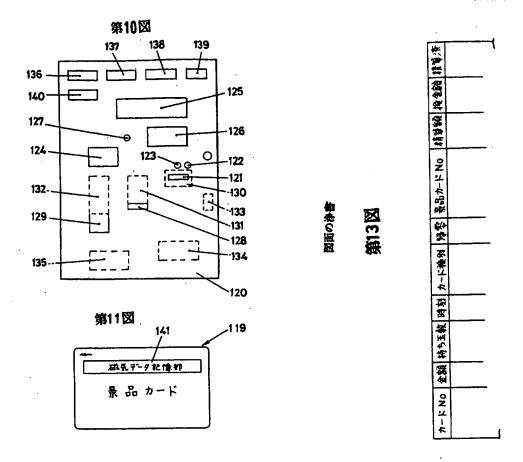
第5図

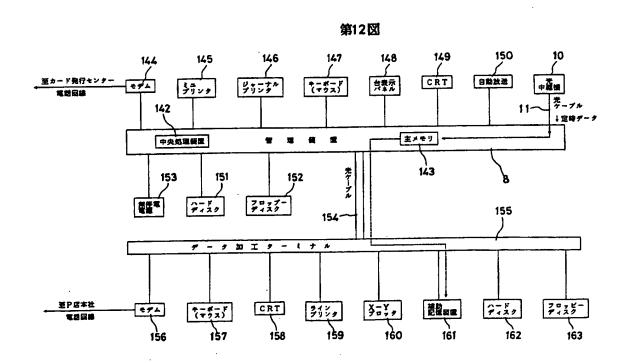








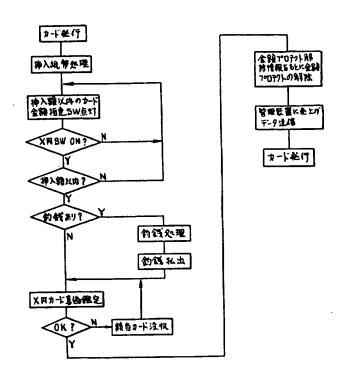




第25図

第14図

	台番号の	台番号 n + 1
で学	出玉数 アクト数	T -
(03)	アクト政 特賞データ	
	特質データ 大当たり スタート	
		1.
	etc .mateu-r?	
+19		
		1
_		1



第15図

	台番号の	台香号 n + 1	台番号n+2	
売り上げ				
購入時刻				
カード程別				
別入金額				
売り上げ				
鉄入時刻				
カード観別				
珠入金额				
			l	
]			1	
~ ?	-	÷ :	Ţ :	-
·			ļ	
			1	
			1	
売り上げ				
競人時刻				
カード種別				
群入金額.				
モニタ情報		1		

• 売り上げ送信データ

台香号	カード種別	牌入金额	時刻

・モニタ情報送信データ

台番号	モニタ情報	時刻

第16図

	台番号n	台番号n+1	台番号n+2
2売り上げ			
1000円カード枚数			
3000円カード枚助			
5000円カード枚数			
10000円カード枚数			
没収カード枚数			
受入金額合計			
払出金額合計			
モニタ情報			

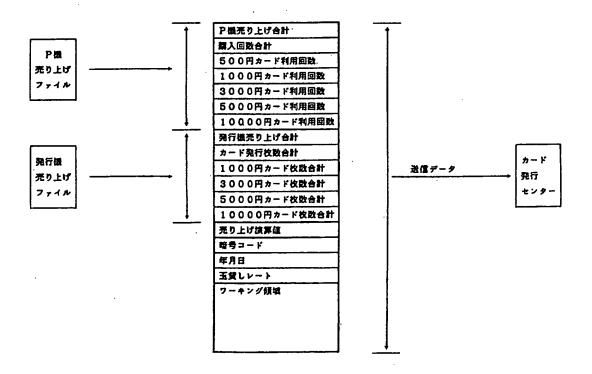
・売り上げ送信データ

台番号	カード程別	受入金额	払出金額	役収カード枚数	時期

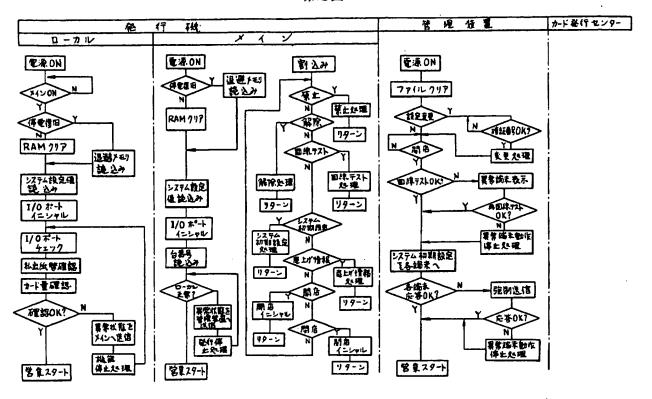
・モニタ情報送信データ

台掛号	モニタ情報	se sol
	マープリリマ	PERT

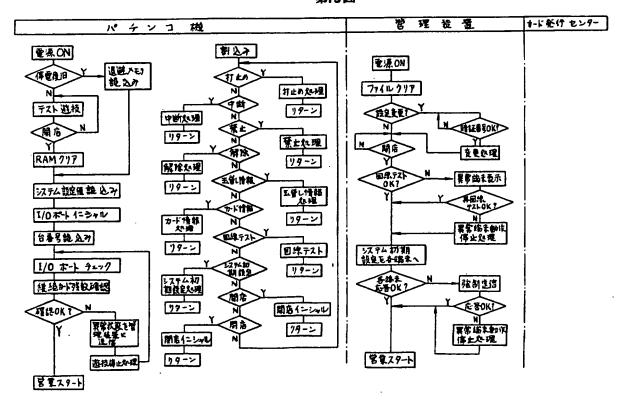
第17図



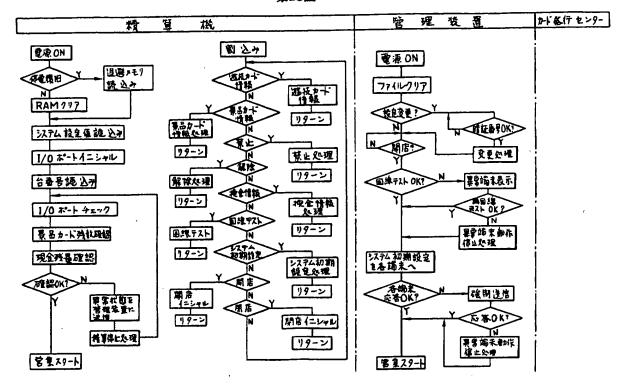
第18図



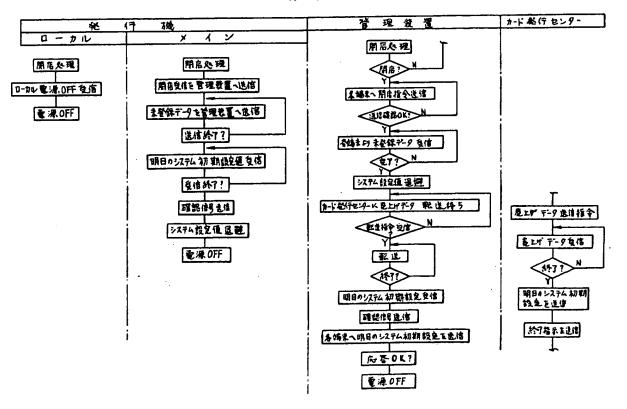
第19図



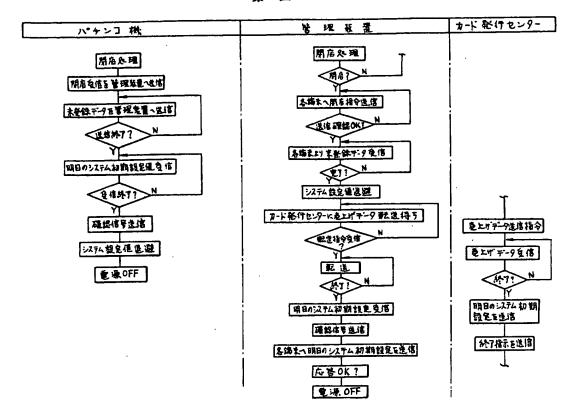
第20図



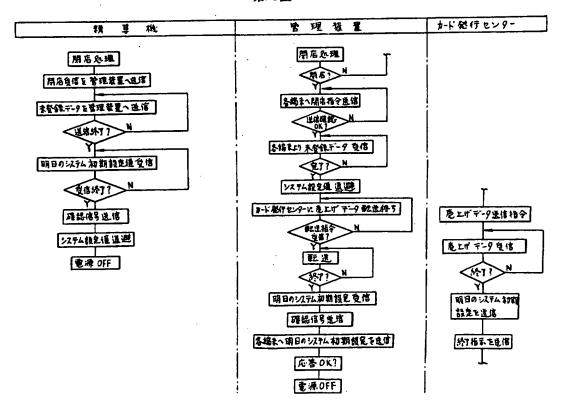
第21図

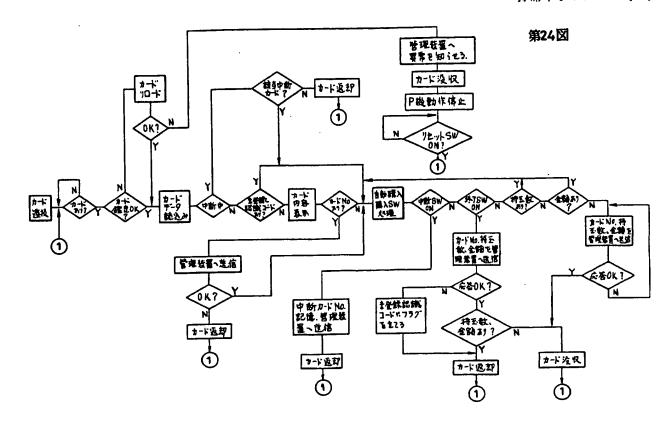


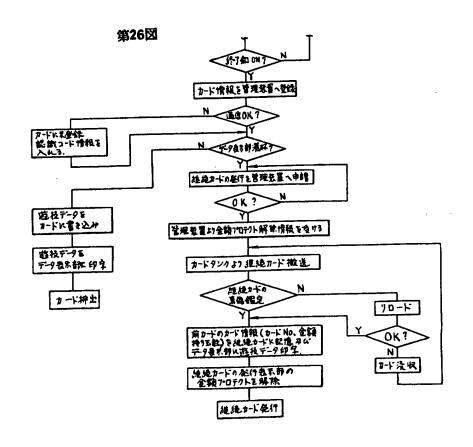
第22図



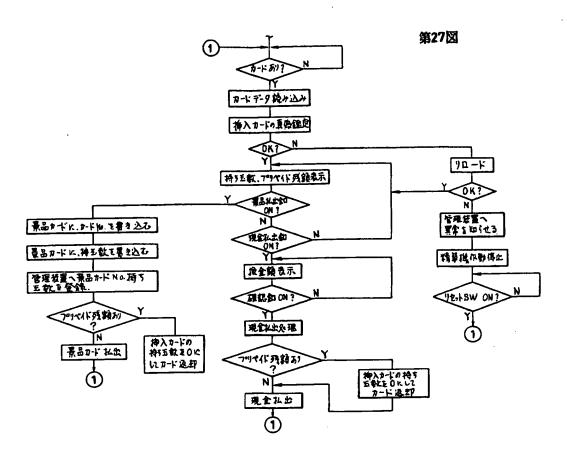
第23図







7



手統補正書(方式)

平成 3年 3月 8日

特許庁長官 植松 敏 殿

1.事件の表示 特職平2-299823号

2. 発明の名称 カード式遊技システム用精算機

3.補正をする者 事件との関係 特許出願人 株式会社 ソ フ ィ ア

4.代理人 〒105 東京都港区西新橋 1 - 6 - 1 3 柏屋ビル TEL 03-3501-8751

6164 弁理士 福田武 通

5. 補正命令の日付 平成3年2月12日 (発送日)

6.補正の対象 図 面

